Баг № 1

Описание: Некорректное название функции вычитания — используется substract вместо общепринятого subtract.

Шаги воспроизведения:

Открыть исходный код калькулятора.

Найти функцию, отвечающую за вычитание.

Ожидаемое поведение: Название функции должно соответствовать стандартному написанию английского слова — subtract.

Фактическое поведение: Функция названа substract (с ошибкой), что нарушает соглашения об именовании и может запутать других разработчиков.

Серьёзность: Низкая — не влияет на выполнение программы, но ухудшает читаемость и поддержку кода.

Баг № 2

Описание: Функция вычитания возвращает сумму вместо разности.

Шаги воспроизведения:

Запустить калькулятор.

Ввести числа, например, 10 и 3.

Посмотреть результат операции "Вычитание".

Ожидаемое поведение: Результат должен быть 7 (10 − 3).

Фактическое поведение: Программа выводит 13, так как внутри функции выполняется сложение (a + b) вместо вычитания (a - b).

Серьёзность: Высокая — приводит к неверным вычислениям и нарушает основную логику приложения.

Баг № 3

Описание: Отсутствует обработка деления на ноль — программа завершается с ошибкой.

Шаги воспроизведения:

Запустить калькулятор.

Ввести первое число (например, 5).

Ввести второе число — 0.

Дождаться результата операции "Деление".

Ожидаемое поведение: Программа должна вывести понятное сообщение об ошибке, например: «Ошибка: деление на ноль запрещено».

Фактическое поведение: Происходит исключение ZeroDivisionError, и программа аварийно завершается.

Серьёзность: Высокая — критическая ошибка, делающая программу ненадёжной при обычном использовании.

Баг № 4

Описание: Отсутствует обработка некорректного пользовательского ввода (например, букв вместо чисел).

Шаги воспроизведения:

Запустить калькулятор.

Ввести в качестве первого числа слово, например, abc.

Ожидаемое поведение: Программа должна вывести дружелюбное сообщение: «Ошибка: пожалуйста, введите корректные целые числа» и завершиться корректно.

Фактическое поведение: Возникает исключение ValueError, программа падает с трассировкой стека.

Серьёзность: Средняя — ухудшает пользовательский опыт и стабильность приложения.